

Programmation PYTHON

Objectifs pédagogiques

Avec cette formation Programmation PYTHON vous apprendrez le langage de programmation Python et utiliser les différentes fonctionnalités pour vos projets web.

Temps moyen de formation

13 heures

Niveau de granularisation

8 modules interactifs soit 34 leçons d'apprentissage

Système d'évaluation

OUI

Pré-requis technique

- Navigateur web : Edge, Chrome, Firefox, Safari
- Système d'exploitation : Mac ou PC, smartphone

Technologie

- Vidéo
- Norme SCORM

Détail formation : Programmation PYTHON

- Introduction au cours Python
- Les variables et les types de valeurs Python
- Les structures de contrôle Python
- Les fonctions Python
- Python orienté objet
- Modules standards et paquets Python
- Manipulation de fichiers avec Python
- Gestion des erreurs Python

ONLINE Les variables et les types de valeurs Python

Chapitres

- 1 Les variables Python
- 2 Les types de données ou types de valeurs Python
- 3 Les opérateurs Python
- 4 Les listes Python
- 5 Les tuples Python
- 6 Les dictionnaires Python
- 7 Les ensembles ou sets Python

Présentation des listes Python

Dans cette leçon, nous allons découvrir un premier type de données composées Python : les listes. Nous allons comprendre l'intérêt de ce type de données et apprendre à les manipuler.

Jusqu'à présent, nous n'avons stocké qu'une seule valeur à la fois dans nos variables. Les listes sont un type de données très particulier au sens où elles représentent des données composées ou combinées. Une liste est en effet par définition composée d'une suite de valeur ou d'éléments.

ONLINE Les fonctions Python

Chapitres

- 1 Introduction aux fonctions Python
- 2 Notions avancées sur les paramètres des fonctions Python
- 3 Contrôle des valeurs de retour d'une fonction Python
- 4 La portée des variables en Python
- 5 Annexe 1 : Quelques fonctions Python utiles

Chapitre 1 Introduction aux fonctions Python

Dans cette nouvelle partie, nous allons étudier une autre notion incontournable de tout langage de programmation qui se respecte : les fonctions. Nous allons notamment définir ce qu'est une fonction et comprendre l'intérêt d'utiliser ces structures puis nous verrons comment créer nos propres fonction en Python ainsi que certains concepts avancés relatifs aux fonctions.

Qu'est-ce qu'une fonction ?

Une fonction est un bloc de code nommé. Une fonction correspond à un ensemble d'instructions ciblées pour effectuer une tâche précise, regroupées ensemble et